

# מדריך למשתמש של HP Sure Admin



## סיכום

HP Sure Admin מאפשר למנהלי IT לנהל בצורה מאובטחת הגדרות קושחה של התקן רגיש באמצעות אישורים וקריפטוגרפיה של מפתח ציבורי לצורך ביהול מרוחק ומקומי של הגדרות במקום סיסמה.

## מידע משפטי

© Copyright 2019, 2021 HP Development Company, L.P.

Apple הוא סימן מסחרי של Apple Computer, Inc., הרשומה בארה"ב ובמדינות אחרות.

Google Play הוא סימן מסחרי של Google LLC.

תוכנת מחשב - סודי. נדרש רישיון חוקי מחברת HP לצורך החזקה, שימוש או העתקה. בהתאם לתקנות FAR 12.211 ו-FAR 12.212, הרישיונות לתוכנות מחשב מסחריות, לתייעוד לתוכנות מחשב ולנתונים טכניים של פריטים מסחריים מוענקים לממשלת ארה"ב במסגרת הרישיון המסחרי הסטנדרטי של הספק.

המידע המובא כאן כפוף לשינוי ללא הודעה מראש. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של HP מפורטת במפורש בכתב האחריות הנלווה למוצרים ולשירותים אלו. אין לפרש דבר במסמך זה כאחריות נוספת. HP לא תהיה אחראית לשגיאות טכניות, שגיאות עריכה או השמטות במסמך זה.

מהדורה שנייה: אוקטובר 2021

מהדורה ראשונה: דצמבר 2019

מק"ט מסמך: L83995-BB2

---

# תוכן העניינים

|   |   |
|---|---|
| 1 | 1 תחילת העבודה  |
| 1 | השימוש ב-HP Sure Admin                                    |
| 1 | השבתת HP Sure Admin                                       |
| 2 | 2 יצירה וניהול של מפתחות                                  |
| 2 | יצירה וייצוא של מפתחות                                    |
| 2 | יצירה וייצוא של מפתחות עם הפצה ידנית                      |
| 3 | יצירה וייצוא של מפתח עם Azure AD Revocation               |
| 3 | יצירה ושליחה של מפתח אל OneDrive של קבוצת Azure AD        |
| 5 | 3 הגדרות טלפון  |
| 5 | שימוש באפליקציית הטלפון HP Sure Admin לביטול נעילת ה-BIOS |
| 5 | קבלת גישה להגדרת ה-BIOS לאחר הרשמה                        |
| 5 | ביטול נעילה של BIOS באמצעות קבוצת OneDrive של Azure AD    |
| 7 | 4 קודי שגיאה של HP Sure Admin                             |

# 1 תחילת העבודה

HP Sure Admin מאפשר למנהלי IT לנהל בצורה מאובטחת הגדרות קושחה של התקן וגיש באמצעות אישורים וקריפטוגרפיה של מפתח ציבורי לצורך ניהול מרוחק ומקומי של הגדרות במקום סיסמה.

HP Sure Admin כולל את המרכיבים הבאים:

- **מחשב היעד:** הפלטפורמות לניהול התומכות במצב אימות BIOS משופר.
- **ערכת (MIK) Manageability Integration Kit של HP:** יישום ה-plug-in של System Center Configuration Manager (SCCM) או של תוכנית השירות BIOS Configuration Utility (BCU) של HP לניהול מרוחק של הגדרות ה-BIOS.
- **HP Sure Admin Local Access Authenticator:** אפליקציית טלפון המחליפה את הסיסמה כדי לאפשר גישה מקומית להגדרות ה-BIOS באמצעות סריקת קוד QR כדי לקבל קוד PIN חד-פעמי.



## השימוש ב-HP Sure Admin

סעיף זה מתאר את התהליך לשימוש ב-HP Sure Admin.

1. פתח את יישום ה-plug-in של HP Sure Admin בתוך יישום ה-plug-in של HP Manageability Integration Kit (MIK) עבור System Configuration Manager (SCCM) או עבור תוכנית השירות BIOS Configuration Utility (BCU) המשופרת.
2. הורד את אפליקציית הטלפון HP Sure Admin מחנות Google Play™ או מה-App Store® של Apple.
3. צור צמד מפתחות שישמש את התקן היעד ואת אפליקציית הטלפון HP Sure Admin כדי לקבל את קוד ה-PIN החד-פעמי לביטול נעילת ה-BIOS.

## השבתת HP Sure Admin

סעיף זה מפרט את האפשרויות להשבתת HP Sure Admin.

- בהגדרות F10 של ה-BIOS, בחר **Restore Security Settings to Factory Defaults** (שחזור הגדרות האבטחה לברירת המחדל של היצרן).
- **הערה:** פעולה זו דורשת נוכחות פיזית לשם הזנת קוד PIN לאימות באמצעות אפליקציית הטלפון HP Sure Admin כדי לגשת להגדרות F10. 
- השתמש בפקודת BCU כדי לקרוא מרחוק ל-WMI של **Restore Security Settings to Factory Defaults** (שחזור הגדרות האבטחה לברירת המחדל של היצרן).
- **הערה:** לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של תוכנית השירות HP BIOS Configuration Utility (BCU). 
- בדף הקצאת האבטחה של MIK, בחר **Deprovision** (ביטול הקצאה).

## 2 יצירה וניהול של מפתחות

הקצאת אבטחה מלאה מתוך MTK לפני הפעלת מצב אימות BIOS משופר. מצב אימות BIOS משופר חייב להיות פעיל כדי ליצור ולייצא מפתחות. כדי להפעיל את מצב אימות ה-BIOS:

▲ פתח את יישום ה-plug-in של HP Sure Admin ובחר **Enhanced BIOS Authentication Mode** (מצב אימות BIOS משופר) כדי ליצור ולייצא מפתחות.

### יצירה וייצוא של מפתחות

ישנן שלוש דרכים שונות ליצור צמדי מפתחות גישה מקומיים ולהפעיל את אפליקציית הטלפון HP Sure Admin כדי לגשת למפתח.

- [יצירה וייצוא של מפתחות עם הפצה ידנית בעמוד 2](#)
- [יצירה וייצוא של מפתח עם Azure AD Revocation בעמוד 3](#)
- [יצירה ושליחה של מפתח אל OneDrive של קבוצת Azure AD: בעמוד 3](#)

### יצירה וייצוא של מפתחות עם הפצה ידנית

השתמש באפשרות זו כדי לייצא את מפתח ההרשאה לגישה מקומית ולאחר מכן להפיץ אותו באופן ידני לאפליקציית הטלפון HP Sure Admin בדואר האלקטרוני או בשיטה אחרת.

**הערה:** אפשרות זו אינה מחייבת גישה לרשת עבור אפליקציית הטלפון HP Sure Admin כדי לקבל קוד PIN חד-פעמי.

1. הענק שם למפתח בתיבת ההזנה **Key Name** (שם מפתח).

2. הזן את ביטוי הסיסמה בתיבת ההזנה **Passphrase** (ביטוי סיסמה).

**הערה:** ביטוי הסיסמה משמש להגנה על המפתח המיוצא ויש להקצות אותו כדי שמשמש אפליקציית הטלפון HP Sure Admin יוכל לייבא את המפתח.

3. בחר **Browse** (עיון), ובחר היכן לייצא את הנתיב במערכת.

4. בחר **Create Key** (צור מפתח). המפתח נוצר בהצלחה כאשר מופיע סמל הודעה ליד הלחצן **Create key** (צור מפתח) עם ההודעה **Key successfully created** (המפתח נוצר בהצלחה).

5. בחר את **Next** (הבא). דף הסיכום מציג את הגדרות HP Sure Admin שהזנת.

6. בחר **Save Policy** (שמור מדיניות). המדיניות נשמרה כאשר מופיעה הודעת **Saved successfully** (נשמר בהצלחה).

7. נווט אל התיקיה שבה שמרת את המפתח והפץ אותו למשתמש אפליקציית הטלפון HP Sure Admin בשיטה הזמינה למשתמש זה באותו התקן, כגון דואר אלקטרוני. משתמש זה יזדקק גם לביטוי הסיסמה כדי לייבא את המפתח. HP ממליצה להשתמש במנגנוני הפצה נפרדים עבור המפתח וביטוי הסיסמה.

**הערה:** בעת שליחת קוד QR, שלח אותו בגודלו המקורי. האפליקציה אינה יכולה לקרוא את התמונה כהלכה אם היא קטנה יותר מגודל של 800 x 600.

## יצירה וייצוא של מפתח עם Azure AD Revocation

השתמש באפשרות זו כדי לחבר את מפתח הגישה המקומי לקבוצה מוגדרת של Azure Active Directory ולדרוש מאפליקציית הטלפון HP Sure Admin לחייב את אימות המשתמש עבור Azure Active Directory וכן לאשר שהמשתמש חבר בקבוצה שצוינה לפני מתן קוד PIN לגישה מקומית. שיטה זו מחייבת גם הפצה ידנית של מפתח הרשאת הגישה המקומי לאפליקציית הטלפון בדואר אלקטרוני או בשיטה אחרת.

**הערה:** אפשרות זו מחייבת את אפליקציית הטלפון HP Sure Admin להיות בעלת גישה לרשת כדי לקבל קוד PIN חד-פעמי.

1. הענק שם למפתח בתיבת ההזנה **Key Name** (שם מפתח).

2. הזן את ביטוי הסיסמה בתיבת ההזנה **Passphrase** (ביטוי סיסמה).

**הערה:** ביטוי הסיסמה משמש להגנה על המפתח המיוצא ויש להקצות אותו כדי שששתמש אפליקציית הטלפון HP Sure Admin יוכל לייבא את המפתח.

3. בחר **Azure AD Login** (כניסה אל Azure AD) והתחבר.

4. בחר את שם הקבוצה שלך מהתיבה הנפתחת **Azure AD Group Name** (שם קבוצה של Azure AD). עליך להיות חבר בקבוצה כדי לקבל גישה למפתח.

5. בחר **Browse** (עיון), ובחר היכן לייצא את הכתיב במערכת.

6. בחר **Create Key** (צור מפתח). המפתח נוצר בהצלחה כאשר מופיע סמל הודעה ליד הלחצן **Create key** (צור מפתח) עם ההודעה **Key successfully created** (המפתח נוצר בהצלחה).

7. בחר את **Next** (הבא). דף הסיכום מציג את הגדרות HP Sure Admin שהזנת.

8. בחר **Save Policy** (שמור מדיניות). המדיניות נשמרה כאשר מופיעה הודעת **Saved successfully** (נשמר בהצלחה).

9. נווט אל התיקייה שבה שמרת את המפתח והפץ אותו למשתמש אפליקציית הטלפון HP Sure Admin בשיטה הזמינה למשתמש זה באותו התקן, כגון דואר אלקטרוני. משתמש זה יזדקק גם לביטוי הסיסמה כדי לייבא את המפתח. HP ממליצה להשתמש במנגנוני הפצה נפרדים עבור המפתח וביטוי הסיסמה.

**הערה:** בעת שליחת קוד QR, שלח אותו בגודלו המקורי. האפליקציה אינה יכולה לקרוא את התמונה כהלכה אם היא קטנה יותר מגודל של 800 x 600.

## יצירה ושליחה של מפתח אל OneDrive של קבוצת Azure AD

(מומלץ) השתמש באפשרות זו כדי להימנע מאחסון של מפתח הרשאת גישה מקומי בטלפון. לאחר בחירה אפשרות זו, MİK יאחסן את מפתח הרשאת הגישה המקומי בתיקיית OneDrive שצוינה, הנגישה רק לקבוצה המורשית. משתמש אפליקציית הטלפון HP Sure Admin יצטרך לבצע אימות ל-Azure AD בכל פעם שיידרש קוד ה-PIN.

1. הענק שם למפתח בתיבת ההזנה **Key Name** (שם מפתח).

2. הזן את ביטוי הסיסמה בתיבת ההזנה **Passphrase** (ביטוי סיסמה).

3. בחר **Azure AD Login** (כניסה אל Azure AD) והתחבר.

4. בחר את שם הקבוצה שלך מהתיבה הנפתחת **Azure AD Group Name** (שם קבוצה של Azure AD).

**הערה:** עליך להיות חבר בקבוצה כדי לקבל גישה למפתח.

5. הזן את שם התיקייה של OneDrive שבה ברצונך שהמפתח יישמר בתיבת ההזנה **OneDrive**.

6. בחר **Browse** (עיון), ובחר היכן לייצא את הכתיב במערכת.

## 7. בחר **Create Key** (צור מפתח).

**הערה:**  המפתח נוסף לתיקיית OneDrive שצוינה ויוצא לתיקייה המקומית שצוינה בהצלחה כאשר מופיע סמל הודעה ליד הלחצן **Create Key** (צור מפתח) עם ההודעה **Key successfully created** (המפתח נוצר בהצלחה).

8. בחר את **Next** (הבא). דף הסיכום מציג את הגדרות HP Sure Admin שהזנת.

9. בחר **Save Policy** (שמור מדיניות). המדיניות נשמרה כאשר מופיעה הודעת **Saved successfully** (נשמר בהצלחה).

**הערה:**  בתרחיש זה, אין צורך לשלוח דבר אל אפליקציית הטלפון HP Sure Admin לשם הקצאה מראש. מחשבי היעד מוקצים כך שהם מצביעים על מיקום OneDrive הכלול בקוד ה-QR. אפליקציית הטלפון HP Sure Admin משתמשת במצביע זה כדי לגשת למיקום OneDrive אם המשתמש הוא חלק מהקבוצה המורשית והוא אומת בהצלחה.

הורד את אפליקציית הטלפון HP Sure Admin מ-Google Play או מ-Apple store.

- הורד את HP Sure Admin מהחנות של Google בטלפונים של Android.
- הורד את HP Sure Admin מהחנות של Apple בטלפונים של iOS.

### שימוש באפליקציית הטלפון HP Sure Admin לביטול נעילת ה-BIOS

אפליקציית הטלפון HP Sure Admin מחליפה את השימוש בסיסמת ה-BIOS בגישה מקומית להגדרות ה-BIOS על-ידי מתן קוד PIN חד-פעמי שהתקבל מסריקת קוד ה-QR המוצג על-ידי מחשב היעד.

השתמש בשלבים אלה כדי לשמור את המפתח באופן מקומי בטלפון, בתרחיש שבו המפתח נשלח למשתמש באפליקציית הטלפון. בדוגמה הבאה, המפתח נשלח בדואר אלקטרוני למשתמש באפליקציית הטלפון HP Sure Admin, והמשתמש פותח את הדואר האלקטרוני בטלפון.

1. פתח את הודעת הדואר האלקטרוני המכילה את המפתח.

2. כשמופיע הדף **Enrollment** (הרשמה), הזן את ביטוי הסיסמה בתיבת ההזנה **Enter passphrase** (הזן ביטוי סיסמה) ואת כתובת הדואר האלקטרוני שלך בתיבה **Enter your email address** (הזן את כתובת הדואר האלקטרוני) כדי לפענח את המפתח ולהוסיפו לאפליקציית HP Sure Admin. קוד ה-PIN לביטול הנעילה מוצג בדף **Your PIN** (קוד ה-PIN שלך).

**הערה:** שלב זה שומר את המפתח בהתקן הנייד ומשלים את ההרשמה. בנקודה זו, באפשרותך להשתמש באפליקציית הטלפון HP Sure Admin כדי לגשת לכל התקן שהוקצה לגישה באמצעות מפתח זה. כתובת דואר אלקטרוני נדרשת רק אם מנהל המערכת מחייב זאת.

3. הזן את קוד ה-PIN בתיבת הקלט **Enter Response Code** (הזן קוד תגובה) של ה-BIOS.

### קבלת גישה להגדרות ה-BIOS לאחר הרשמה

כדי לקבל גישה להגדרות ה-BIOS במחשב היעד לאחר ההרשמה:

1. היכנס להגדרות ה-BIOS בעת האתחול במחשב היעד.
2. בחר **Scan QR Code** (סריקת קוד QR) באפליקציית הטלפון וסרוק את קוד ה-QR במחשב היעד.
3. אם תידרש לאימות משתמש, ספק את ההרשאות שלך.
4. קוד ה-PIN לביטול הנעילה מוצג בדף **Your PIN** (קוד ה-PIN שלך).
5. הזן את קוד ה-PIN בתיבת ההזנה **Enter Response Code** (הזן קוד תגובה) של ה-BIOS במחשב היעד.

### ביטול נעילה של BIOS באמצעות קבוצת OneDrive של Azure AD

כדי להשתמש ב-HP Sure Admin לביטול נעילת ה-BIOS באמצעות קבוצת OneDrive של Azure AD:

1. בחר **Scan QR Code** (סריקת קוד QR) וסרוק את קוד ה-QR של ה-BIOS.


**הערה:** אפליקציית HP Sure Admin מציגה את דף הכניסה של Azure AD.

2. היכנס לחשבון Azure שלך.



3. הזן את קוד ה-PIN בתיבת הקלט **Enter Response Code** (הזן קוד תגובה) של ה-BIOS.

---

**הערה:**  אפליקציית HP Sure Admin לא שומרת את המפתח באופן מקומי בתרחיש זה. אפליקציית הטלפון HP Sure Admin מחייבת גישה לרשת והמשתמש חייב לבצע אימות בכל פעם שיידרש קוד PIN חד-פעמי.

---

## קודי שגיאה של HP Sure Admin 4

השתמש בטבלה בסעיף זה כדי לראות את קודי השגיאה, הסוגים והתיאורים של HP Sure Admin ו-KMS Admin Console.

**טבלה 1-4 קודי שגיאה, סוגים ותיאור האפליקציה HP Sure Admin**

| קוד שגיאה | סוג שגיאה                         | תיאור  |
|-----------|-----------------------------------|--|
| 100       | QRCodeUnknownError                | שגיאה כללית.   |
| 101       | QRCodeDeserialization             | לא ניתן לקרוא את קובץ ה-JSON של קוד ה-QR. המחרוזת אינה קובץ JSON חוקי או שהנתונים לא חוקיים.                           |
| 102       | QRCodeInvalidImage                | תמונת קוד QR הסרוקה אינה חוקית. לא ניתן לקרוא את קובץ התמונה של קוד ה-QR.  |
| 103       | QRCodeNoPayload                   | תמונת קוד QR הסרוקה אינה חוקית. קובץ התמונה אינו כולל תוכן JSON.   |
| 104       | QRCodeInvalid                     | לא ניתן לקרוא את קובץ ה-JSON של קוד ה-QR. המחרוזת אינה קובץ JSON חוקי או שהנתונים בתמונת ה-QR אינם חוקיים.             |
| 105       | QRCodeInvalidKeyIDHash            | קוד ה-Hash של המפתח הציבורי בקובץ JSON של קוד ה-QR אינו תואם לקוד ה-Hash של המפתח הציבורי בחבילת ההרשמה (נתוני KeyID). |
| 106       | QRCodeTampered                    | תמונת קוד QR הסרוקה שונתה ואינה חוקית.   |
| 107       | QRCodeTamperedOrInvalidPassPhrase | תמונת קוד QR הסרוקה שונתה ואינה חוקית, או שביטוי הסיסמה שהוזן שגוי.  |

**טבלה 2-4 מפתח גישה חד-פעמי משגיאות, סוגים ותיאורים של OneDrive**

| קוד שגיאה | סוג שגיאה                    | תיאור   |
|-----------|------------------------------|---|
| 200       | OneTimeKeyError              | שגיאה כללית.  |
| 201       | OneTimeKeyNoUserGroups       | המשתמש המחובר לא שייך לקבוצת AD כלשהי בארגון.                 |
| 203       | OneTimeKeyInvalidUserGroup   | המשתמש המחובר לא שייך לקבוצת ה-AD שמפתח זה הוקצה לה.          |
| 204       | OneTimeKeyQRFileDoesNotExist | קובץ המפתח החד-פעמי אינו קיים בתיקיית OneDrive של קבוצת ה-AD. |
| 205       | OneTimeKeyInvalidQRFile      | קובץ המפתח החד-פעמי בתיקיית OneDrive של קבוצת ה-AD אינו חוקי. |
| 206       | OneTimeKeyInvalidQRpayload   | קובץ המפתח החד-פעמי קיים אך לא ניתן לקרוא את תוכן הקובץ.      |

### טבלה 3-4 שגיאות הרשאה ל-Azure AD

| קוד שגיאה | סוג שגיאה                    | תיאור  |
|-----------|------------------------------|--|
| 300       | AzureADUnknownError          | שגיאה כללית.   |
| 301       | AzureADInvalidDomain         | כתובת הדואר האלקטרוני שהודנה אינה תואמת לשם הדומיין בתמונת קוד ה-QR.   |
| 302       | AzureADAccessToken           | אירעה שגיאה בקבלת אסימון גישה מ-Azure AD. המשתמש לא יכול להיכנס ל-Azure AD של הארגון, או שלאפליקציה אין את ההרשאות הנדרשות כדי להתחבר ל-Azure AD של הארגון. ייתכן גם שהמשתמש ביטל את האימות. |
| 303       | AzureADUserProfile           | אפליקציית HP Sure Admin לא הצליחה לקבל נתוני פרופיל משתמש מ-Azure AD של הארגון.  |
| 304       | AzureADUserPrincipalMismatch | כתובת הדואר האלקטרוני לא תואמת לשמו העיקרי של המשתמש המחובר.   |
| 305       | AzureADUserInvalidUserGroup  | המשתמש המחובר לא שייך לקבוצת Azure AD שמפתח זה הוקצה לה.   |

### טבלה 4-4 שגיאות, סוגים ותיאורים של KMS Admin Console

| קוד שגיאה | סוג שגיאה                        | תיאור  |
|-----------|----------------------------------|--|
| 401       | KmsUnauthorized                  | המשתמש אינו מורשה להשתמש בשירות KMS.   |
| 402       | KmsKeyDoesNotExist               | מפתח פרטי תואם אינו קיים במאגר מפתחות KMS. המפתח נמצא כעת במצב מחיקה אך ניתן לשחזור, ולא ניתן לעשות שימוש חוזר בשם שלו במצב זה. ניתן רק לשחזר או לנקות את המפתח. |
| 403       | KmsKeyDoesNotExistInTableStorage | המפתח אינו קיים באחסון טבלה.   |
| 404       | KmsUploadKeyErrorInKeyVault      | אירעה שגיאה בעת הוספת מקש למאגר המפתחות.   |
| 405       | KmsUploadKeyUnauthorized         | המשתמש אינו מורשה להעלות מפתחות. המשתמש אינו שייך לקבוצת AD המורשית שרשאית לקרוא ל-API זה.   |
| 406       | KmsInvalidAzureADLogin           | המשתמש אינו מחובר ל-Azure Tenant AAD.  |
| 407       | KmsNoUserGroups                  | המשתמש המחובר אינו שייך לקבוצת AD כלשהי בארגון.  |
| 408       | KmsInvalidUserGroup              | המשתמש המחובר לא שייך לקבוצת ה-AD שמפתח זה הוקצה לה.   |
| 409       | KmsInvalidAccessToken            | אסימון הגישה שסופק בבקשה אינו חוקי.  |
| 410       | KmsAccessTokenExpired            | פג התוקף של אסימון הגישה שסופק.  |
| 411       | KmsAccessTokenInvalidTenantId    | לאסימון הגישה שסופק יש מזהה דייר לא חוקי.  |
| 412       | KmsAccessTokenTenantIdMismatch   | מזהה הדייר באסימון הגישה שסופק אינו תואם למזהה הדייר באפליקציית הפונקציה.  |
| 413       | KmsInvalidKeyId                  | מזהה המפתח ריק או Null.  |
| 414       | KmsDeleteKeyUnauthorized         | המשתמש אינו מורשה למחוק מפתחות. המשתמש אינו שייך לקבוצת AD המורשית שרשאית לקרוא ל-API זה.  |

**טבלה 4-4 שגיאות, סוגים ותיאורים של KMS Admin Console (המשך)**

| קוד שגיאה | סוג שגיאה                               | תיאור  |
|-----------|---|--|
| 415       | KmsKeyVaultSoftDeleteUnrecoverableState | נכשל הניסיון לשחזר את הסוד, ולא ניתן לשחזר אותו. המשתמש צריך לנסות שוב.                  |
| 416       | KmsInvalidGetKeysRequest                | בקשת Get Keys (קבל מפתחות) אינה חוקית.   |
| 417       | KmsGetKeysUnauthorized                  | המשתמש אינו מורשה לקבל מפתחות. המשתמש אינו שייך לקבוצת AD המורשית שרשאית לקרוא ל-API זה. |
| 418       | KmsInvalidRequestPayload                | הבקשה שהתקבלה על-ידי ה-API אינה חוקית.   |
| 419       | KmsRequestRequired                      | הבקשה שהתקבלה אינה יכולה להיות ריקה.   |
| 420       | KmsKeyNotConcurrent                     | המפתח באחסון הטבלה עודכן או שונה מאז הפעם האחרונה שהמשתמש אחזר עותק.                     |